

Trục vít
ELGC-BS-KF-45-100-10P
Số bộ phận: 8061484

FESTO



Bảng dữ liệu

Đặc tính	Giá trị
Hành trình làm việc	100 mm
Kích thước	45
Dự trữ hành trình	0 mm
Khe đảo ngược	0.15 mm
đường kính trục chính	10 mm
Tăng trục chính	10 mm/vòng
Vị trí lắp đặt	bất kì
Dẫn hướng	Thanh dẫn hướng cầu tuần hoàn
Cấu trúc xây dựng	Trục tuyến tính cơ điện với vít me bi
Loại động cơ	Động cơ bước Động cơ servo
Loại trục chính	Trục vít bi
Phát hiện vị trí	cho các công tắc gần cho cảm biến cảm ứng
Tăng tốc tối đa	15 m/s ²
Số vòng quay tối đa	3600 1/phút
Tốc độ tối đa	0.6 m/s
Độ chính xác lặp lại	±0,015 mm
Thời gian bật	100%
Tuân thủ LABS	VDMA24364 Vùng III
Tính phù hợp để sản xuất pin Li-ion	Sản phẩm tương ứng với định nghĩa sản phẩm nội bộ của Festo để sử dụng trong sản xuất pin: Các kim loại có hơn 1% trọng lượng là đồng, kẽm hoặc niken không được sử dụng. Các trường hợp ngoại lệ là niken trong thép, bề mặt mạ niken hóa học, bo mạch, cáp, bộ kết nối và cuộn dây.
Loại phòng sạch	Loại 7 theo ISO 14644-1
Nhiệt độ bảo quản	-20 °C...60 °C
Mức độ bảo vệ	IP40
Nhiệt độ môi trường xung quanh	0 °C...50 °C
Năng lượng va chạm ở các vị trí cuối	0.5 mJ
Lưu ý về năng lượng va chạm ở vị trí cuối	Ở tốc độ di chuyển tham chiếu tối đa là 0,01 m/s
Khoảng khắc của diện tích ly bậc 2	140000 mm ⁴

Đặc tính	Giá trị
Khoảng khắc của khu vực Iz độ 2	170000 mm ⁴
Không tải mô-men xoắn ở tốc độ quy trình tối đa	0.12 N m
Mô men xoắn chạy không tải ở tốc độ quy trình tối thiểu	0.032 N m
Lực tối đa Fy	880 N
Lực tối đa Fz	880 N
Lực tối đa Fy trực tổng thể	300 N
Lực tối đa Fz trực tổng thể	600 N
Fy với tuổi thọ lý thuyết là 100 km (xem xét hướng dẫn thuần túy)	3240 N
Fz với tuổi thọ lý thuyết là 100 km (xem xét hướng dẫn thuần túy)	3240 N
Thời điểm tối đa Mx	5.5 N m
Max. Moment My	4.7 N m
Mô-men tối đa Mz	4.7 N m
Mô men tối đa Mx trực tổng thể	5.5 N m
Mô men tối đa My trực tổng thể	4.7 N m
Mô men tối đa Mz trực tổng thể	4.7 N m
Mx với tuổi thọ lý thuyết là 100 km (xem xét hướng dẫn thuần túy)	20 N m
Của tôi với tuổi thọ lý thuyết là 100 km (xem xét hướng dẫn thuần túy)	17 N m
Mz với tuổi thọ lý thuyết là 100 km (xem xét hướng dẫn thuần túy)	17 N m
Khoảng cách của bề mặt trượt đến tâm dẫn hướng	42.8 mm
Lực hướng tâm tối đa trên trục truyền động	180 N
Lực nạp tối đa Fx	100 N
Mômen quán tính xoắn Nó	8500 mm ⁴
Mô-men quán tính khối lượng JH trên mỗi mét hành trình	0.05056 kgcm ²
Mômen quán tính khối lượng JL trên kg trọng tải	0.02533 kgcm ²
Mô men quán tính khối lượng JO	0.0082 kgcm ²
Nạp liệu không đổi	10 mm/vòng
Tuổi thọ tham khảo	5000 km
Khoảng thời gian bảo trì	bôi trơn suốt đời
Khối lượng di chuyển	220 g
Trọng lượng bổ sung cho mỗi hành trình 10 mm	36 g
Độ võng động (Tải trọng di chuyển)	0,05% chiều dài của trục, tối đa 0,5 mm
Độ võng tĩnh (tải ở trạng thái dừng)	0,1% chiều dài của trục
Bộ truyền động mã giao diện	V32
Vật liệu nắp cuối	Nhôm đúc áp lực, sơn
Hồ sơ vật liệu	Hợp kim nhôm rèn, anốt hóa
Ghi chú vật liệu	Tuân thủ RoHS
Chất liệu của băng che	thép không gỉ hợp kim cao
Vật liệu nắp truyền động	Nhôm đúc áp lực, sơn
Vật liệu thanh dẫn hướng ổ trượt	Thép
Vật liệu ray dẫn hướng	Thép
Vật liệu các ổ trượt	Nhôm đúc áp lực
Vật liệu đai ốc trục chính	Thép
Trục chính vật liệu	Thép